

Title (en)

Single handle hot and cold water mixing and flow control tap.

Title (de)

Einhebel-Mischarmatur zur Steuerung der Abgabemenge und des Mischverhältnisses von warmem und kaltem Wasser.

Title (fr)

Valve mitigeuse par un seul levier pour le réglage du débit et du rapport d'eau chaude et froide.

Publication

EP 0096005 A1 19831207 (DE)

Application

EP 83810217 A 19830524

Priority

CH 330482 A 19820528

Abstract (en)

1. A single-arm mixer tap for controlling the rate of flow and the mixing ratio of hot and cold water, with a stationary control plate (18) comprising two ducts (19, 28) connected to the hot water supply line (34) and the cold water supply line (34') respectively, a control member (14) movable relative to the control plate (18) being disposed thereon and likewise comprising two ducts (16) and being actuable by a rocker arm (1) pivotable about a shaft (24) and by a rotatable handle (30) provided on the rocker arm (1) by means of a member (10, 11) constructed in the form of an actuating finger, and transmission elements (7), by which the angle of rotation of the handle (30) is converted into a linear movement of the control member (14), the transmission element (7) being interposed between the control member (14) and the inner part (4) of the rotatable handle (30) mounted in the rocker arm (1), the rocking angle of the rocker arm (1) being intended to control a second component of the movement of the control member (14) at right angles to the said linear movement, characterized in that the transmission elements (7) comprise a guide member (9) tiltable about the shaft (24) and simultaneously displaceable along the said shaft (24) (Figs. 1 to 7).

Abstract (de)

Eine Einhebel-Mischarmatur zur Steuerung der Abgabemenge und des Mischverhältnisses von warmem und kaltem Wasser mit einer mit zwei Durchlässen (19) versehenen Steuerplatte (18) weist einen beweglichen Steuerkörper (14) auf, der mittels eines Kipphebels (1) mit drehbarem Handgriff auf der Steuerplatte (18) verschoben wird. Die relativen Bewegungskomponenten des Steuerkörpers (14) werden in bezug auf die Steuerplatte (18) und somit in bezug auf die beiden Durchlässe (19) linear und in zwei zueinander senkrechten Richtungen parallel zur Ebene der Steuerplatte (18), durch den einzigen, gelenkig gelagerten Kipphebel (1), gesteuert. Als Getriebeelemente (7) für die Umwandlung der Rotationsbewegung des drehbar gelagerten Teils (4) des Kipphebels werden z.B. ein Exzenterbolzen (8) in einer kulissenartigen Ausnehmung eines Führungskörpers (9), eine Kombination eines Zahnrades mit einer Zahnstange oder ein Gewindeantrieb einer Spindel mit einem Gleitstück eingesetzt, wobei dieses Gleitstück wenigstens eine kulissenartige Nut zur Führung eines Bolzens des Führungskörpers aufweist. Um anzudeuten, wie man die Einhebel-Mischarmatur richtig bedient, kann der drehbare Handgriff mit einer Nase versehen sein. Unterhalb dieses drehbaren Handgriffes kann auf dem Kipphebel (1) ein Orientierungshebel angeordnet sein, der die Kippbewegung für die Durchflussmengeneinstellung zeigt. Der Vorteil der Erfindung ist in einfacher Konstruktion zu sehen, wobei die Temperatur oder die Durchflussmenge des ??? Wassers auch bei einer Änderung eines dieser Werte gleich bleibt.

IPC 1-7

F16K 11/06; **F16K 11/18**

IPC 8 full level

F16K 11/06 (2006.01); **F16K 11/078** (2006.01); **F16K 11/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

F16K 11/0782 (2013.01); **F16K 11/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2415769 A1 19790824 - PORCHER ETS [FR]
- [A] FR 2301756 A1 19760917 - FONDERIE SOC GEN DE [FR]
- [A] FR 2199387 A5 19740405 - PIEL SA [FR]
- [A] FR 2403502 A1 19790413 - PORCHER ETS [FR]
- [A] US 3098503 A 19630723 - LUKAS HUNSINGER
- [A] CH 284028 A 19520715 - A RESP LIM IDRO SANITAS DI ING [IT]
- [A] FR 2041861 A5 19710205 - COUSIN CLAUDE

Cited by

EP0641963A1; CN113983188A; CN113685578A; DE3621713A1; DE3730816A1; CN102182841A; US5992457A; EP0426587A1; FR2653849A1; EP0819877A3; EP0103744B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0096005 A1 19831207; **EP 0096005 B1 19860730**; AT E21158 T1 19860815; DE 3364916 D1 19860904

DOCDB simple family (application)

EP 83810217 A 19830524; AT 83810217 T 19830524; DE 3364916 T 19830524